

Małgorzata Krętowska

Adres: Wydział Informatyki, Politechnika Białostocka
ul. Wiejska 45a, 15-351 Białystok, Polska
e-mail: m.kretowska@pb.edu.pl
WWW: aragorn.pb.bialystok.pl/~gkret
tel: (+48) 85 746 90 95
fax: (+48) 85 746 90 57

Curriculum Vitae

Edukacja

- 10.1991 – 07.1996 Studia w Instytucie Informatyki Politechniki Białostockiej
- 3.07.1996 Uzyskanie stopnia magistra inżyniera w zakresie informatyki (z wynikiem celującym), Politechnika Białostocka
Tytuł pracy: Algorytmy wymiany rozwiązań bazowych i ich zastosowanie w syntezie klasyfikatorów
- 09.07.2002 Uzyskanie z wyróżnieniem stopnia doktora nauk technicznych w zakresie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, PAN
Tytuł pracy: Sieci neuropodobne jako narzędzie analizy historii zdarzeń
- 07.02.2020 Uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja, Politechnika Białostocka
Tytuł pracy: Drzewiaste modele prognostyczne w analizie danych przeżycia

Przebieg pracy zawodowej

- 1995 -1996 ZETO S.A., Białystok
stanowisko: programista
- 1996 - 2002 Politechnika Białostocka, Wydział Informatyki
stanowisko: asystent
- 2002 – 2020 Politechnika Białostocka, Wydział Informatyki
stanowisko: adiunkt
- 2020 - obecnie Politechnika Białostocka, Wydział Informatyki
stanowisko: profesor uczelni

Doświadczenie zawodowe

- 1996 – obecnie Prowadzenie wykładów i pracowni specjalistycznych z następujących przedmiotów:
- Metody probabilistyczne i statystyka
 - Metody wielowymiarowej analizy danych
 - Bazy danych
 - Języki programowania
 - Sieci neuronowe

- Tworzenie aplikacji bazodanowych

Prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów zagranicznych w ramach programu ERASMUS i ERASMUS+:

- Probabilistic and statistical methods
- Database systems
- Introduction to databases
- Database-driven applications

1996- obecnie	Współpraca z Uniwersytetem Medycznym w Białymstoku w zakresie analizy danych medycznych
2010 – 2013	Prowadzenie zajęć w ramach kursu „Bioinformatyka z elementami genomiki” (projekt „Wyższa jakość kształcenia kluczem do rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego)

Zainteresowania naukowe

Analiza danych ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania metod sztucznej inteligencji w klasyfikacji i analizie przeżycia.

Staże naukowe

23.11.1998 – 06.12.1998	Pobyt w Mediolanie (Istituto Nazionale Tumori – Milano) w ramach projektu PAN-CNR: Artificial Neural Networks as Exploratory Tools in Survival Analysis.
----------------------------	--

Kursy i szkolenia

07.2019	Szkoła letnia DeepLearn 2019, Warszawa
12.2018	Szkolenie „Zwiększanie dostępności uczelni wyższych dla osób niepełnosprawnych” (Fundacja Instytut Rozwoju Regionalnego), Białystok
26.10.2020	Szkolenie „Świat dotyku i dźwięku” (Fundacja Szansa dla Niewidomych)

Udział w projektach

1996-1998	Projekt KBN Nr 1104/T11/96/11: DaVinci (wykonawca)
1997-1999	Projekt PAN-CNR (Włochy): Artificial Neural Networks as Exploratory Tools in Survival Analysis (wykonawca)
2002-2004	Praca własna W/WI/1/02 „Eksploracja wiedzy w bazach danych z wykorzystaniem koncepcji bionicznych” (wykonawca)
2001-2005	Europejska Akcja COST-282 "Knowledge Exploration in Science and Technology" (wykonawca)
2005-2007	Praca własna W/WI/4/05 "Metody pozyskiwania wiedzy jako narzędzie analizy historii zdarzeń" (kierownik)
2006-2009	Projekt MNiSW Nr 3 T11F 011 30 „Temporalna reprezentacja wiedzy i jej implementacja w informatycznych systemach wspomaganie postępowania

	medycznego" (wykonawca)
2008-2009	Praca własna W/WI/4/08 "Algorytmy inteligencji obliczeniowej w analizie historii zdarzeń" (kierownik)
2010-2012	Projekt „Wyższa jakość kształcenia kluczem do rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (wykonawca – organizacja trzech edycji kursu „Bioinformatyka z elementami genomiki”)
2010-2012	Praca statutowa S/WI/2/08 Politechniki Białostockiej (wykonawca)
2013-2017	Praca statutowa Politechniki Białostockiej S/WI/2/2013 „Metody eksploracji i modelowania wielowymiarowych zbiorów danych” (wykonawca)
2018-obecnie	Praca statutowa Politechniki Białostockiej S/WI/2/2018 "Eksploracja dużych zbiorów danych" (wykonawca)

Przynależność do organizacji i stowarzyszeń naukowych

1996 – 2002	Polskie Towarzystwo Symulacji Komputerowych (PTSK)
od 1999	International Society of Clinical Biostatistics – Grupa Polska

Działalność organizacyjna

1996	III Warsztaty Naukowe PTSK, Wigry (członek komitetu organizacyjnego)
1999	VI Warsztaty Naukowe PTSK, Białystok – Białowieża (członek komitetu organizacyjnego)
1999	European Simulation Multiconference (ESM'99), Warszawa (członek komitetu organizacyjnego)
2000, 2002, 2005, 2008, 2011, 2014, 2016, 2017	Seminar of the International Centre of Biocybernetics: International Seminar Statistics and Clinical Practice, IBIB PAN, Warszawa (członek komitetu organizacyjnego)
2005	International Conference on “Building information society in healthcare in the Euroregion Niemen”, Białystok (członek komitetu organizacyjnego)
2018 - obecnie	Koordynator ds. studentów niepełnosprawnych Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej
10.01.2020 - obecnie	Członek zespołu projektowego „PB Dostępna” w ramach konkursu nr POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/19

Nagrody

1996	Brązowa Nagroda Primus Inter Pares
1997	Nagroda Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej
1999	Zespołowa nagroda II stopnia przyznana przez Rektora Politechniki Białostockiej
2001	Wyróżnienie w konkursie na najlepszą pracę zespołową młodego badacza na XII Krajowej Konferencji Naukowej: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna

2002	Nagroda II stopnia przyznana przez Rektora Politechniki Białostockiej
2004	Wyróżnienie za cykl 4 prac dotyczących etiopatogenezy i terapii endokrynopatii przyznane przez Ministra Zdrowia 14 lipca 2004.
2006	Zespołowa nagroda III stopnia przyznana przez Rektora Politechniki Białostockiej
2019	Zespołowa nagroda III stopnia przyznana przez Rektora Politechniki Białostockiej za wyróżniającą się działalność naukową za rok akademicki 2018/2019
2020	Indywidualna nagroda II stopnia przyznana przez Rektora Politechniki Białostockiej za rozwój naukowy

Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

2015	Zespół ds. programu kształcenia na studiach II stopnia na kierunku Informatyka powołanego przez Radę Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej
2019	Członek jury IV edycji krajowych eliminacji Międzynarodowego Konkursu Umiejętności Statystycznych
2020	Zespół ds. oceny prac inżynierskich na kierunku informatyka i ekonometria Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej

Recenzje publikacji

Czasopisma	<p>Studies in Logic Grammar and Rhetoric (seria Logical Statistical and Computer Methods in Medicine)</p> <p>Australian & New Zealand Journal of Statistics</p> <p>PeerJ</p> <p>Concurrency and Computation: Practice and Experience</p> <p>Expert Systems With Applications</p> <p>Computing and Informatics</p> <p>Biocybernetics and Biomedical Engineering</p> <p>Mathematical Problems in Engineering</p>
Konferencje	<p>13th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing</p> <p>40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</p> <p>17th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing</p> <p>8th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods</p> <p>2nd International Conference on Data Intelligence and Security (ICDIS 2019)</p> <p>18th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing</p> <p>41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society</p> <p>9th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods” - ICPRAM 2020</p> <p>19th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing</p> <p>42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)</p> <p>10th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods” - ICPRAM 2021</p>

Język

Polski, angielski,

Bierna znajomość: niemiecki, francuski, rosyjski